

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sms merupakan salah satu sarana komunikasi yang paling banyak digunakan. Tarif yang murah, dan kemudahan dalam menggunakannya merupakan alasan bagi sebagian besar orang untuk tetap menggunakan aplikasi ini disamping aplikasi berkirim pesan lainnya seperti aplikasi chat.

Namun dengan fitur SMS yang telah ada, timbul pertanyaan mengenai keamanan informasi jika seseorang ingin mengirimkan suatu informasi rahasia melalui fasilitas SMS. Permasalahan keamanan data muncul disini mengingat beberapa fasilitas transaksi dilakukan menggunakan media ini. Bagaimanapun data *plaintext* seperti SMS dapat dicegat di jalan oleh siapa saja yang memiliki akses ke sistem SMS. Server SMS milik operator merupakan salah satu pihak yang dapat mengambil data ini, walaupun dalam setiap perjanjian terdapat klausul tentang kerahasiaan data, akan tetapi data *plaintext* yang terkirim dan berkasnya tersimpan di berbagai tempat baik di server milik

operator maupun milik *content provider* membawa satu potensi bahaya yang besar. Kemudahan dalam bertukar informasi melalui SMS ini disalahgunakan oleh beberapa pihak. Beberapa orang dengan berbagai cara mencoba mencuri informasi yang bukan hak mereka. Hal ini tentunya akan sangat berbahaya untuk pengguna, terutama bagi mereka yang sering mengirimkan data dan informasi rahasia melalui SMS.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan yaitu, tingkat keamanan yang rendah pada pengiriman pesan melalui sms dengan mengimplementasikan kriptografi metode blowfish dan base64.

1.3 Ruang Lingkup

Untuk menjaga fokus penelitian, maka ruang lingkup permasalahan mencakup hal-hal sebagai berikut.

1. Menggunakan metode Enkripsi dan Dekripsi algoritma Blowfish dan Base64.
2. Aplikasi yang akan dibuat hanya dapat digunakan pada sistem operasi Android.

3. Aplikasi yang akan dibuat hanya dapat mengirimkan data sms berupa data teks yang karakter-karakternya tersedia pada *keyboard* jenis *qwerty* di *mobile phone* berbasis android .
4. Kunci yang digunakan dalam aplikasi ditanam dalam aplikasi sehingga, baik penerima maupun pengirim sms harus memiliki aplikasi yang sama.

1.4 Tujuan penelitian

Dari perumusan masalah diatas peneliti bertujuan untuk membantu mengamankan suatu transaksi informasi berupa SMS agar tepat sasaran, dan apabila salah tujuan atau dibajak oleh pihak lain maka isi SMS tidak mudah terbaca.